

Dátový súbor – jednovýberový test o rozptyle

Hodnotený súbor: Z archívnych materiálov (Schmidt, 1888) máme k dispozícii pôvodné kraniometrické údaje o dĺžke lebky zo starovekej egyptskej populácie. Súčasne máme k dispozícii priemerné hodnoty oboch rozmerov, hodnoty smerodajnej odchýlky a počty prípadov vzorky z novovekej egyptskej populácie (dĺžka lebky: $\bar{x}_m = 177.568$ mm, $\bar{x}_f = 171.962$ mm; $s_m = 7.526$ mm, $s_f = 7.052$ mm; $n_m = 88$, $n_f = 52$ a šírka lebky: $\bar{x}_m = 136.402$ mm, $\bar{x}_f = 131.038$ mm; $s_m = 6.411$ mm, $s_f = 5.361$ mm; $n_m = 87$, $n_f = 52$).

Súbor dát: one-sample-variance-skull-mf.txt

Popis premenných:

id – poradové číslo;

pop – populácie (egant – egyptská staroveká);

sex – pohlavie (m – muž, f – žena);

skull.L – najväčšia dĺžka mozgovne (mm), t.j. priama vzdialenosť kraniometrických bodov *glabella* a *opistocranion* (obrázok 1);

skull.B – najväčšia šírka mozgovne (mm), t.j. vzdialenosť oboch kraniometrických bodov *euryon* (obrázok 1).

Biologické súvislosti: Nezamietnutie zhody rozptylov dvoch porovnávaných súborov môže znamenať podobné biologické vlastnosti alebo obdobné vzorkovanie (výber vzorky z populácie).

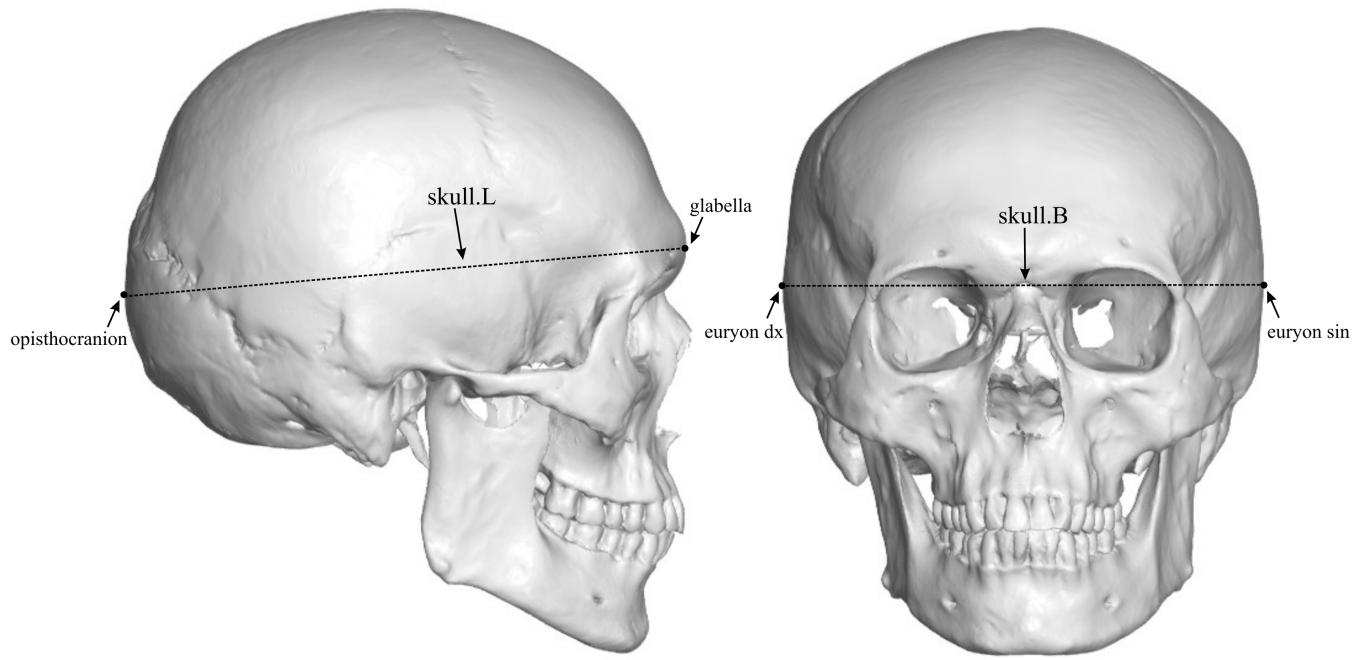
Ciele:

(a) zistiť, či sa dĺžka lebky starovekej egyptskej populácie líši v rozptyle od novovekej egyptskej populácie (zvlášť u mužov a u žien).

(b) zistiť, či sa šírka lebky starovekej egyptskej populácie líši v rozptyle od novovekej egyptskej populácie (zvlášť u mužov a u žien).

Literatúra:

Schmidt, E., 1888: Catalog der im anatomischen Institut der Universität Leipzig aufgestellten craniologischen Sammlung des Herrn Dr. Emil Schmidt. *Archiv für Anthropologie* 17. Braunschweig: Vieweg und sohn



Obr. 1: Znázornenie premenných najväčšia dĺžka mozgovne (**skull.L**) a najväčšia šírka mozgovne (**skull.B**)